Informação do aparelho	**LA 11ASR**
Modelo	
- Fonte de calor	Ar exterior
- Modelo	Forma de construção universal reversível
- Regulação	Controlador da bomba de calor WPM 2006 montado na
- Local de colocação	Exterior
- Níveis de potência	1
Limites de utilização	
- Temperatura mínima de retorno / Temperatura de avanço máx. **7)**	18 / 58 °C +- 2K
- Temperatura mínima de avanço de arrefecimento / Temperatura máx. de avanço de arrefecimento	7 / 20 °C
- Limite inferior de funcionamento da fonte de calor (função de aquecimento) / Limite superior de funcionamento da fonte de calor (função de aquecimento)	-25 / 35 °C
- Limite inferior de funcionamento da fonte de calor (função de arrefecimento) / Limite superior de funcionamento da fonte de calor (função de arrefecimento)	15 / 40 °C
Caudal/Ruído	
- Caudal da água de aquecimento máx. / Perda de pressão	1,3 m³/h / 10900 Pa
- Caudal da água de aquecimento mínimo / Perda de pressão	1 m³/h / 3000 Pa
- Caudal de água refrigerante / Perda de pressão **12)**	1,9 m³/h / 5900 Pa
- Fluxo da fonte de calor (mín.)	2500 m³/h
- Nível de pressão sonora a 10 m **2)**	33 dB (A)
Dimensões/Peso e volumes de enchimento	
- Dimensões (L x A x P) **3)**	1360 x 1360 x 850 mm
- Peso	241 kg
- Tipo de rosca da ligação de aquecimento / Ligação de aquecimento	G / 1 polegadas
- Refrigerante / Quantidade de refrigerante	R404A / 5,1 kg
- Tipo de óleo / Quantidade de óleo	Polyolester (POE) / 1,5 l
Ligação elétrica	
- Ligação à tensão / Proteção	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 16 A
- Tensão de comando / Proteção da tensão de comando	1/N/PE ~230 V, 50 Hz /
- Tipo de proteção	IP 24
- Limitador da corrente de arranque	sim
- Corrente de arranque	23 A
Cumpre as normas europeias de segurança	
Outras características de versão	
- Tipo de descongelamento	Inversão do sistema circulatório
- A água no aparelho está protegida contra congelamento **4)**	sim

Potência de aquecimento/Coeficiente de eficácia (COP) de acordo com EN 14511: 1)8)9)10)

Aquecimento 1° compressor	**W35**	**W45**
A-7	6,6 kW / 2,7	6,4 kW / 2,3
A2	8,8 kW / 3,1	
A7	11,3 kW / 3,6	9,6 kW / 3,1
A10	12,1 kW / 3,9	

Potência de arrefecimento/Coeficiente de eficácia (EER) de acordo com EN 14511: 8)11)

Arrefecimento 1° compressor	**W7**	**W18**
A27	8,8 kW / 2,8	10,8 kW / 3,2
A35	7,5 kW / 2,1	9,5 kW / 2,5

Textos de informação:

1) Estas indicações caracterizam o tamanho e a eficiência do sistema de acordo com EN 14511. Para considerações económicas e energéticas deve-se ter em conta o ponto de bivalência e a regulação. Estas indicações só são atingidas com permutadores de calor limpos. As informações sobre a manutenção, colocação em serviço e funcionamento encontram-se nas respetivas passagens das instruções de montagem e utilização. P. ex. A7/W35 significam: Temperatura da fonte de calor 7 °C e temperatura de avanço da água de aquecimento 35 °C.

2) O nível de pressão sonora indicado corresponde ao ruído de funcionamento da bomba de calor na função de aquecimento no caso de 35 °C de temperatura de avanço. O nível de pressão sonora indicado representa o nível de campo livre. Dependendo do local de instalação, o valor medido pode divergir em até 16 dB(A).

3) Tenha em consideração que a necessidade de espaço é maior para a ligação de tubo, operação e manutenção.

4) A bomba de circulação de aquecimento e o controlador da bomba de calor têm que estar sempre operacionais.

7) Dependendo do tipo de bomba de calor e refrigerante utilizado, as temperaturas máximas de avanço na função de aquecimento podem diminuir com uma temperatura exterior mais fria. Para mais informações, consulte o diagrama de limites de utilização da bomba de calor. Se os pés de apoio forem utilizados, o nível pode aumentar em até 3 dB(A).

8) Preparação de água quente através de permutador de calor auxiliar em funcionamento paralelo: A potência térmica desperdiçada ou a temperatura do reservatório que pode ser atingida depende do respetivo ponto de funcionamento (nível de temperatura/nível de potência). Quando a temperatura do reservatório sobe, a potência térmica desperdiçada diminui.

9) Os coeficientes de eficácia indicados também são atingidos no caso de uma preparação de água quente paralela através de permutador de calor auxiliar.

10) Os valores indicados são válidos no caso de utilização da válvula de comutação de 4 vias hidráulica que pode ser adquirida opcionalmente (observe as instruções para os acessórios). Se a válvula de comutação de 4 vias hidráulica não for utilizada, as potências de aquecimento são reduzidas em aprox. 10 %, e os coeficientes de eficácia em aprox. 12 %.

11) Na função de arrefecimento e aproveitamento do calor desperdiçado através de um permutador de calor auxiliar são atingidos coeficientes de eficácia consideravelmente maiores.

12) Resulta, dependendo do aparelho, em funcionamento com 2 compressores a A35/W18, B20/W18 ou W20/W18, em uma diferença de temperatura da água refrigerante de 5K +/-1K. Necessário para garantir o aproveitamento do calor desperdiçado na função de arrefecimento.

Potência de aquecimento em [kW]
Temperatura da água na saída em [°C]
Condições:
Caudal da água de aquecimento mínimo
1, m³/h
Fluxo da fonte de calor (mín.) 2500, m³/h
35
50
Temperatura de entrada da fonte de calor em [°C]
Absorção de potência (incl. porção de potência da bomba)
50
35
Temperatura de entrada da fonte de calor em [°C]
Coeficiente de eficácia (incl. porção de potência da bomba)
35
50
Temperatura de entrada da fonte de calor em [°C]
Perda de pressão em [Pa]
Condensador
Caudal da água de aquecimento em [m³/h]

Glen Dimplex Deutschland GmbH

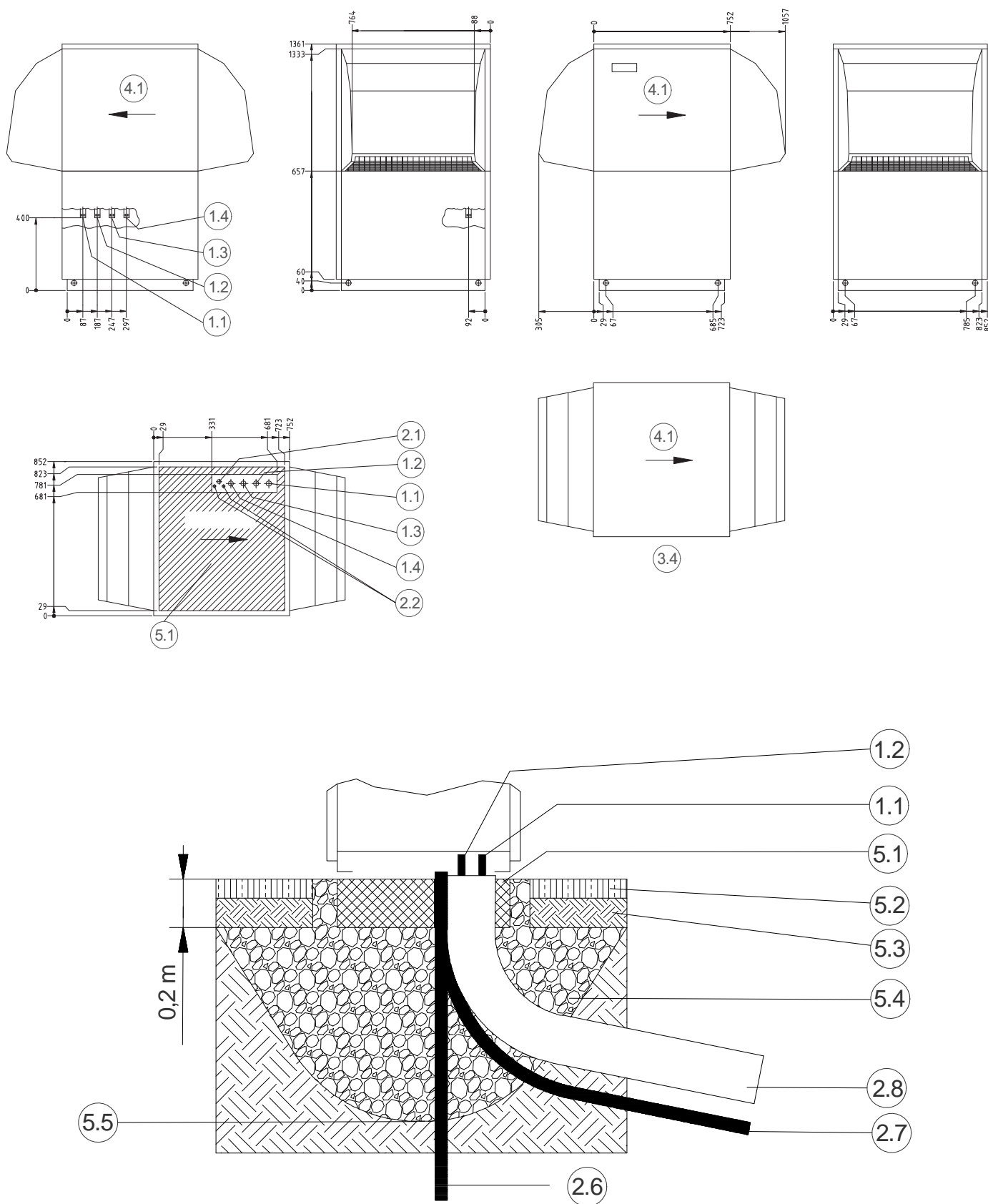
Am Goldenen Feld 18
95326 Kulmbach

E-Mail: info@dimplex.de
Internet: www.dimplex.de

Data de impressão: 17.08.2015

Telefone: +49 (0)9221 709-562
Fax: +49 (0)9221 709-565

Nota:
A temperatura de avanço máx. alcançável e os limites de utilização variam em +- 2K em função de tolerâncias dos componentes.
No limite inferior de aplicação deve assegurar-se o caudal volúmico mínimo indicado nas informações do aparelho.
No caso de funcionamento monoenergético e resistência de aquecimento ligada, a temperatura de avanço máxima aumenta aprox. 3 K.

1.2
1.1
5.1
5.2
5.3
5.4
0,2 m
2.8
2.7
5.5
2.6

1. Ligações hidráulicas
- 1.1 Avanço de aquecimento
- 1.2 Retorno de aquecimento
- 1.11 Avanço de aquecimento (opcional)
- 1.21 Retorno de aquecimento (opcional)
- 1.3 Avanço de água quente
- 1.4 Retorno de água quente
- 1.5 Avanço da fonte de calor
- 1.6 Retorno da fonte de calor
- 1.7 Torneira de enchimento e esvaziamento
- 1.8 Retorno combinado Aquecimento/Água quente
2. Passagens/Cabos
- 2.1 Passagem do tubo de condensado
- 2.2 Passagem do cabo elétrico
- 2.11 Passagem do tubo de condensado (opcional)
- 2.21 Passagem do cabo elétrico (opcional)
- 2.5 Descarga do condensado
- 2.6 Tubo de condensado
- 2.7 Tubo para cabos elétricos
- 2.8 Tubo de aquecimento urbano
3. Transporte/Operação
- 3.1 Parafusos com olhal para transporte em grua
- 3.2 Túnel de transporte
- 3.3 Abertura de transporte para tubo de suporte
- 3.4 Lado do comando
4. Conduta do ar
- 4.1 Direção do ar
- 4.2 Direção principal do vento em caso de colocação livre
- 4.3 Aspiração de ar
- 4.4 Saída de ar
- 4.31 Aspiração de ar (opcional)
- 4.41 Saída de ar (opcional)
5. Fundação
- 5.1 Fundação
- 5.2 Relvado
- 5.3 Terra
- 5.4 Camada de gravilha
- 5.5 Limite de congelação
- 5.6 Superfície de contacto da estrutura do chão (circunferencial)

Informação:

O tubo do condensado deve ser instalado até à canalização. O limite de congelação pode variar conforme a região climática.
Deve ter-se em conta as prescrições dos respetivos países. No caso de colocação livre sem proteção, as bombas de calor sem coberturas de desvio de ar devem ser instaladas na transversal relativamente à direção principal do vento.
Nem todos os pontos da legenda estão incluídos no desenho; tal depende do tipo de bomba de calor em causa.